



## Versiones

### Transcripción

[00:00] Ya hemos visto los principales conceptos de la máquina virtual de Java en sí. Ya sabemos la motivación de usar una máquina virtual para ejecutar el Bytecode, ya sabemos qué o cuál es el problema que soluciona la máquina virtual de Java y en este caso ya vamos a ver un poco más acerca de lo que llamamos versiones de Java.

[00:26] Java es un lenguaje de programación que a lo largo del tiempo ha ido evolucionando. Las últimas versiones de Java utilizadas son a partir de Java 7. Ya casi nadie en el mundo usa Java 6, pero Java 7 algunas entidades financieras como bancos aún la utilizan.

[00:51] Java 8 fue la edición que marcó un punto de quiebre porque comenzó a incluir nuevas versiones ya soportadas por lenguajes más modernos. Y Java 9, 10 y 11 salieron casi seguido, también mejorando estos features y añadiendo funcionalidades también soportadas por lenguajes un poco más comerciales. Esto para no quedarse atrás, obviamente.

[01:14] Y hablando un poco de esto, vamos a entender un poco cómo es que funciona el ecosistema de Java. Tenemos la máquina virtual de Java, la Java Virtual Machine, pero no es lo único que necesitamos para escribir código de Java.

[01:31] De hecho tenemos otros features, como las librerías escritas en Java que nos van a dar diversas funcionalidades, y este conjunto nos va a dar el JRE, que es el Java Runtime Environment. El Java Runtime Environment es la Java

Virtual Machine con el conjunto de librerías nos van a permitir ejecutar código Java en nuestra máquina.

[01:54] Es lo que normalmente descargamos de internet, aquel programita que nos piden algunas aplicaciones para entender nuestros proyectos basados en Java. Y aparte del JRE, tenemos el JDK, que es el Java Development Kit, que aparte de contener al JRE, nos da un conjunto de herramientas para poder escribir código en Java, compilar el código, hacer este código entendible para la máquina y generar el ByteCode.

[02:29] Este último ya nos sirve a nosotros los desarrolladores para poder escribir, compilar y crear programas creados en Java. Digamos que el JRE es el Java para usuarios normales y el JDK es el Java para programadores, ya que nos da funcionalidades extras.

[02:51] Entonces, ya con estos dos conceptos un poco más claros, vamos ya a preparar nuestro computador para poder escribir código Java en sí. Nos vemos.